

Docente: Daniela Francia

Programma del Corso di Laboratorio di Disegno Meccanico T

Strumenti convenzionali per il disegno. Linee e scritturazioni unificate. Scelta formati e scale.

Strumenti informatici per il disegno. Descrizione dell'hardware e delle principali periferiche. Architettura di un sistema CAD. Funzioni assolate dal software.

Il metodo delle proiezioni ortogonali.

Sezioni di solidi.

Norme e convenzioni nel disegno tecnico. Criteri generali di quotatura. Disegni di assieme (complessivi) e disegni di particolare.

Rappresentazione convenzionale di elementi meccanici con particolare riferimento a quelli standardizzati utilizzati nell'impiantistica chimica (filettature, chiodature, saldature, flange, recipienti in pressione, tubazioni, giunti, ecc.).

Esercitazioni

In laboratorio si svolgeranno tavole relative a componenti meccanici, utilizzando il software bidimensionale AutoCAD.

Durante le esercitazioni verranno esaminati alcuni disegni d'assieme allo scopo di individuare i principali componenti preposti ai collegamenti.

Lo studente sarà in grado di comprendere le modalità di funzionamento dei componenti stessi e la loro corretta rappresentazione.

Esame

L'esame consta di una prova grafica unita a quesiti sulla teoria.

La prova grafica viene eseguita disegnando semplici componenti meccanici con lo stesso programma CAD adoperato per le esercitazioni durante il corso.

La verbalizzazione dell'esame, una volta superata la prova grafica, è subordinata alla discussione di tutti gli elaborati grafici svolti durante le esercitazioni.

Testi consigliati

- Manfè, Pozza, Scarato, Disegno meccanico, vol. 1, 2, 3, ed. Principato, Milano.
- Manuale AutoCAD .